

白粉蚧属一新种记述(同翅目:蚧总科)

王子清

(中国科学院动物研究所)

白粉蚧属 (*Paraputo* Laing, 1929) 在我国到目前为止包括本文发表的新种在内, 共已知4种。其中三种都产自云南省, 它们是: *P. albizzicola* Borchs.; *P. porosus* Borchs 和 *P. sinensis* Borchs。

本新种因肛环多毛, 故取名为多毛白粉蚧。多寄生于栽培在地势平坦地区的白蜡树上。雌虫一般多集聚在树干的树缝或树洞里, 在秋季分泌大量白色蜡质物, 酷似白蜡虫的蜡花。因其大量繁殖能引起树势减弱, 所以尽快识别, 加强白蜡树的保护工作, 可能会对白蜡生产具有一定意义。现将雌性成虫的形态描述如下。

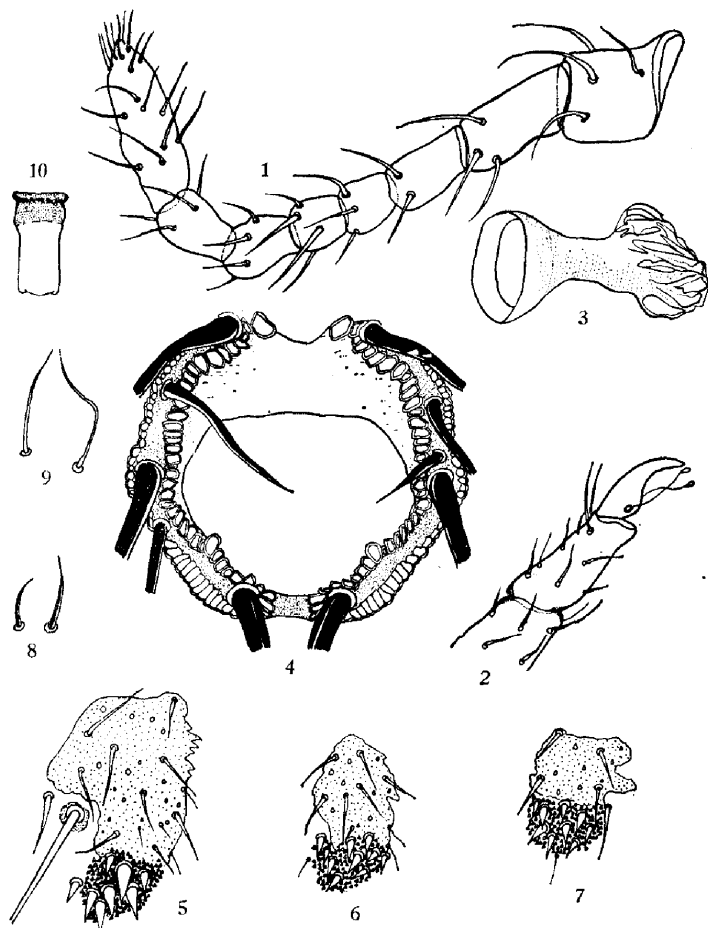


图1—10 多毛白粉蚧 *Paraputo comantis* sp. nov. 雌成虫

1. 触角; 2. 前足跗节和爪; 3. 前气门; 4. 肛环; 5. 臀瓣上的刺孔群;
6. 倒数第二对刺孔群(C_{17}); 7. 倒数第三对刺孔群(C_{16}); 8. 背面体刺;
9. 腹面体毛; 10. 腹面上的管状腺

多毛白粉蚧 *Paraputo comantis* 新种

雌成虫：虫体长椭圆形，长约 3.87 毫米。眼很发达。喙强劲。触角 8 节，有时第 4 与第 5 节合并为一节，呈 7 节触角，其中第 1、第 2、第 3 和顶端节较长(图 1)。足短而强壮，爪无小齿，爪冠毛细，其顶端稍膨大(图 2)。前、后气门大，且强烈硬化(图 3)。腹裂一个。

前、后背裂相当发达，具许多三孔腺，内唇缘硬化。肛环小，具二列孔，生有 8—10 根刺，其中 6 根粗刺，2—4 根生长位置不定的细刺(图 4)。肛环周围生有一圈长毛。

背面分节明显，刺孔群 18 对。臀瓣上的刺孔群具 8—9 根圆锥形的刺(图 5)；倒数第二对刺孔群(C_{17})具 10—11 个圆锥形的刺(图 6)；倒数第三对刺孔群(C_{16})具 9—11 个圆锥形的刺(图 7)。与这三对刺孔群相连的腹面有三块硬化板，板上生有数根长毛和零星分布的三孔腺。构成第 1—15 对刺孔群的刺多少不等，约由 4—7 根圆锥形的刺组成。每个刺孔群都有密集的三孔腺分布其中。背面具许多短刺(图 8)且三孔腺丰富。

腹面具许多细长的毛(图 9)，三孔腺很多且均匀分布。管状腺长筒状，顶端稍粗(图 10)，在腹面腹部边缘第 5—8 节各有 5—11 个管状腺集聚成群，明显形成三群。腹部腹面第 5—7 节中央有零星分布的管状腺呈不规则的单列。触角间约有 6 个管状腺集聚成群。多孔隙只分布在阴门周围。臀瓣刺较发达。

正模 ♀，副模 2 ♀♀，作者 1972 年 8 月 16 日采自浙江。

寄主：白蜡树 (*Fraxinus chinensis* Roxb.)

本新种的触角 8 节、肛环具 8—10 根刺、刺孔群 18 对等综合特征，显然不同于本属其他种类。

新种的正模和副模标本均保存在中国科学院动物研究所。

A NEW COCCID OF *PARAPUTO* (HOMOPTERA: COCCOIDEA)

WANG TZE-CHING

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

Paraputo comantis sp. nov.

Adult female: Young adult females elongate oval, attaining a length of 3.87 mm. It differs from the other species of this genus by the following characters: Antennae 8-segmented. Anal ring with 8—10 setae. Cerarii numbering 18 pairs.

Holotype: ♀, paratypes: 2 ♀♀, August 16, 1972, Chekiang, by the author.

Host: *Fraxinus chinensis* Roxb.

Type specimens are kept in the Institute of Zoology, Academia Sinica.